PENTAX

ENGLISH ON THE BACK

自動絞り付きバリフォーカルレンズ取扱説明書

■ 品名　　TS4V214ED

このたびはＰＥＮＴＡＸ　ＣＣＴＶレンズをお買上げいただきありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使いください。

■ レンズを安全にお使いいただくために

この製品の安全性については十分注意を払っておりますが、下記マークの内容については特に注意をしてお使いください。

⚠ 警告	⚠ 注意
この表示の欄は、「使用者が重大な障害を受ける可能性があることを示す」内容です。	この表示の欄は、「使用者が軽傷または中程度の障害を受けたり、物的損害の可能性があることを示す」内容です。

⃠	は、禁止事項を表すマークです。
⚠	は、注意を促すためのマークです。

⚠ 警告	
⃠	レンズ単体を通し、目で直接太陽を見ないでください。失明の原因になります。
⃠	本製品を分解したり、修理、改造しないでください。火災、感電、故障の原因になります。
⃠	万一、煙が出る、臭いがする、あるいは発熱している場合、そのまま使用すると火災、感電の原因になります。
⃠	接続ケーブルを傷付けたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。火災、感電、故障の原因になります。

⚠ 注意	
⃠	レンズをカメラから外した状態で、直接日光の当たる場所に置かないでください。火災の原因になることがあります。
⚠	レンズの取付けはしっかりと締め付けてください。締め付けが緩むと、落下してけがの原因になることがあります。
⚠	振動や衝撃のある場所に設置しないでください。締め付けが緩むと、落下してけがの原因になることがあります。

■ 取扱い上のご注意

- レンズボディの汚れを落とすために、シンナーやアルコール、ベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。
- レンズ面に付いたゴミや汚れは、ブロワーやきれいなレンズブラシで取り除いてください。指紋や油がついたときは、市販のレンズクリーニングペーパーにレンズクリーニング液をしみ込ませ、レンズ中心部から周辺部に向け渦巻状に軽く拭き取ってください。
- 接続ケーブルは、「自動絞り用ケーブルの接続」をご覧になり正しく接続してください。
- レンズは精密光学機器です。落下・強い振動・衝撃・圧力などを加えないでください。
- ホコリ・有害ガス・水分・塩分などがかからないようにして下さい。故障の原因になります。

■ レンズの取付け・取外し

取付け前にカメラのマウントをご確認ください。このレンズはＣＳマウントですので、Ｃマウントカメラにはご使用になれません。
カメラによってはＣマウント、ＣＳマウントの切換えが可能なものもありますので、カメラの取扱説明書をご覧ください。

① レンズを時計方向にねじ込んでください。
② あるところからスリップ状態になりますが、そのまま止まるまで回転させしっかりと締め付けてください。
③ そこから反時計方向に約３４０°の範囲で位置調整できますので、ご希望の位置に合わせてください。
レンズを取外す時は、レンズを反時計方向に回し続けるとネジが緩み取外すことができます。

ＨＯＹＡ株式会社
ＰＥＮＴＡＸ イメージング・システム事業部 セキュリティー営業部
東京都板橋区前野町2丁目36番9号　　〒174-8639
Tel.03-3960-0336　Fax.03-3960-0337

3170223-Z2-0 (J) S3095079

■ 自動絞り用ケーブルの接続

自動絞り用ケーブルをカメラのレンズアイリスコネクタに接続します。
このレンズは**ＤＣドライブ方式**です。カメラの自動絞り方式をご確認のうえ、コネクタを接続してくださいください。

ピン番号	仕様・線色
1	制動コイル㊀・橙
2	制動コイル㊉・黄
3	駆動コイル㊉・赤
4	駆動コイル㊀・黒

ＪＥＩＴＡ※規格準拠
４Ｐコネクタ付き

※ 社団法人電子情報技術産業協会

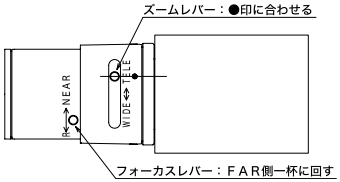
■ アイリス調整

このレンズは**ＤＣドライブ方式**です。自動絞りの調整はカメラの取扱説明書をご覧ください。

■ バックフォーカスの合わせ方

このレンズはＣＳマウントにフランジバックを調整していますが、望遠端、広角端のどちらかでピントが合わせられない場合は、カメラの取扱説明書をご覧になり次の手順でカメラのバックフォーカスを調整してください。

① レンズの絞りが開放になるように次の方法で入射光量を調整します。
・ カメラの電子シャッターを高速シャッターにする
・ 市販のＮＤフィルターでレンズ前面を覆う
② なるべく遠い被写体を写してください（10m以上推奨）。
③ ズームレバーを●印の位置に、フォーカスレバーを無限端にし（下図参照）、カメラのバックフォーカスを調整しピントを合わせます。
④ ズーム全域（特に望遠端、広角端）でレンズ側のフォーカス調整を行い、ピント合わせが可能か確認してください。



■ CE マークについて

本体側面のＣＥマークは、ＥＵ（欧州連合）におけるEMC指令に関する規格に適合していることを示すものです。

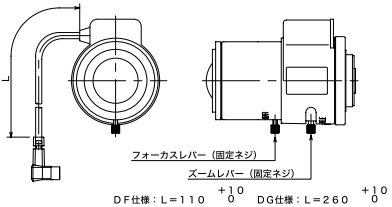
■ アフターサービス

修理についてはお買い上げの販売店にご相談ください。

■ 商品構成

・レンズ本体　・前キャップ　・後キャップ
・取扱説明書

■ 外観図



■ 主な仕様

画面サイズ	１／３型
マウント	ＣＳ
焦点距離	２．８mm～１２mm
絞り範囲	Ｆ１．４～Ｆ３６０
至近距離	０．２５m
駆動コイル抵抗	２００Ω±１０％（20℃）
制動コイル抵抗	７３０Ω±１０％（20℃）
開方向作動電圧	＋４Ｖ 以下
閉方向作動電圧	０Ｖ 以上（スプリング式）
作動温度範囲	－２０℃～＋５０℃

PENTAX

Auto-Iris Vari-Focal Lens Operating Instructions

■ Model number

TS4V214ED

Thank you for choosing PENTAX CCTV lenses. Before operating this lens, please read these instructions carefully.

■ For your safety on use of a lens

Before operating, pay special attention to the following remarks.

⚠ WARNING	⚠ CAUTION
This alerts users to the possible risk of personal harm.	This alerts users to the possible risk of personal and material harm.

⃠	This is a warning to users.
⚠	This is to caution users.

⚠ WARNING	
⃠	Do not look at the sun through the lens with the naked eye. Loss of eyesight may occur.
⃠	Do not disassemble, repair or modify the lens. Fire, electric shocks or malfunction may occur.
⃠	If the lens emits smoke, smells of smoke or gives off heat, discontinue use immediately. Fire or electric shocks may occur.
⃠	Do not damage, bend, twist or pull on the cable. Fire, electric shocks or malfunction may occur.

⚠ CAUTION	
⃠	Do not leave unused lenses in direct sunlight. Fire may occur.
⚠	Mount the lens firmly on a camera, so that it will not loosen and fall off.
⚠	Do not install the lens in a place where vibration and shock are expected. It may come loose and fall off.

■ Precautions

- Do not use organic solvents, such as thinners, alcohol or benzine to remove stains from the lens.
- Use a blower or a clean lens brush to remove dust. When grease or fingerprints are on the lens, wipe them off with a lens cleaning paper and lens cleaner gently forming a swirl from the center to the circumference.
- Connect the cable properly referring to the following list entitled "Cable Connections".
- This lens is a precision optical product. Avoid dropping, strong vibration, shock and pressure on it.
- Keep the lens away from dust, poisonous gas, moisture and salt. It may cause lens malfunction.

■ Mounting and removing the lens

Before mounting the lens, confirm the camera mount matches the lens.

This lens cannot be used on a C mount camera.
Some cameras are C and CS mount compatible. Refer to the Operating Instructions of the camera.

① Screw the lens clockwise into the camera.
② Eventually, the clutch of the lens will start slipping. Keep turning the lens until the clutch reaches its stop.
③ The lens position is now adjustable counter-clockwise in about 340 degrees. Turn the lens until the correct position is achieved.

When removing the lens, keep turning the lens counter-clockwise until the lens comes off.

HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging Systems Division
Security Systems Sales Department

2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, Japan
Phone +81-3-3960-0347 Fax. +81-3-3960-0337

3170223-Z2-0 (E) S3095079

■ Auto-iris Cable connections

Installation of the auto iris Cable. This is a **DC Drive** iris lens.

Pin No.	Color/Specifications
1	Orange/Damping Coil ⊖
2	Yellow/Damping coil ⊕
3	Red/Driving coil ⊕
4	Black/Driving coil ⊖

This pin configuration is conforming to the JEITA* Standard.

* Japan Electronics and Information Technology Industries Association

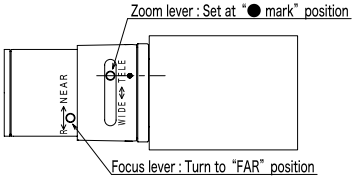
■ Iris adjustment

This is a **DC Drive** iris lens. Please refer to Operating Instructions of the camera.

■ Adjusting back focus

The flange back of this lens is factory adjusted for CS mount camera. In case you are unable to focus either at the shortest or longest focal lengths, adjust the back focus of the camera by the following method, referring to the Operating Instructions of the camera.

① Fully open the iris by either of the following methods.
 ・ Set the auto electronic shutter of the camera to On.
 ・ Cover front of the lens with a ND filter according to the prevailing lighting conditions.
 The brighter the lighting conditions, a higher ND factor is required.
② Observe an image of a distant object. (Over 10m is recommended.)
③ Set the zoom lever at [●mark] position, and the focus lever at [FAR] position, and then adjust back focus of the camera.
④ Make focus adjustments with the focusing lever, confirming that objects are in focus across the entire zoom range, especially at the [TELE] and [WIDE] positions.



■ CE marking

The lenses having CE marking on their bodies are conformity with the standards related to EMC directives by EU.

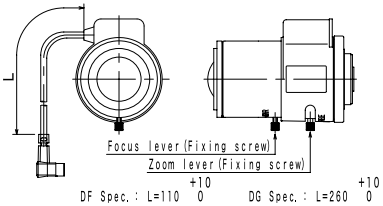
■ After-sales servicing

Contact your supplier for after-sales servicing.

■ Composition

・Lens body ・Front cap ・Rear cap
・Operating instructions

■ External view



■ Main specifications

Format size	1/3
Mount	CS
Focal length	2.8 mm－12 mm
Iris range	F1.4－F360
Min. object distance	0.25 m
Control coil	200Ω±10% (20˚C)
Damping coil	730Ω±10% (20˚C)
Driving voltage	+4V or less (Close to Open)
	Over 0V (Open to Close)
Temperature range	－20˚C－＋50˚C